# Guide de `dselect` pour les débutants

Stéphane Bortzmeyer et d'autres <debian-doc@lists.debian.org>

### Résumé

Ce document a pour but de permettre aux néophytes de découvrir `dselect`, outil de manipulation de paquets Debian en mode console. Il est un supplément au manuel d'installation pour Debian GNU/Linux 3.0 (http://www.debian.org/releases/stable/installmanual).

# Table des matières

# Chapitre 1

# Introduction

Veuillez noter que les nouvelles versions de ce fichier seront disponibles à http://www.debian.org/doc/manuals/dselect-beginner/.

Ce fichier présente `dselect` aux néophytes et a pour but de les aider à installer Debian avec succès. Il n'essaie en aucun cas de tout expliquer ; aussi, lors du premier usage de `dselect`, lisez attentivement les écrans d'aide.

Si vous êtes désireux de lancer Debian le plus vite possible, et bien, vous ne devriez pas utiliser `dselect` :-) La procédure d'installation de Debian vous permet de lancer `tasksel`, qui fournit quelques tâches d'intérêt général que vous pouvez sélectionner et utiliser.

`Dselect` est utilisé pour sélectionner les paquets que vous souhaitez installer (Debian 3.0 comporte actuellement environ 8710 paquets). Il sera lancé pour vous durant l'installation, et, comme c'est un outil très puissant et plutôt complexe qui peut conduire à une catastrophe s'il est mal employé, il est chaudement recommandé d'en apprendre l'utilisation. Un usage inconsidéré de `dselect` peut gravement endommager votre système.

`Dselect` vous aidera à installer les paquets en réalisant les étapes suivantes :

- choisir la méthode d'accès à utiliser ;
- mettre à jour, si possible, la liste des paquets disponibles ;
- indiquer quels paquets vous voulez sur votre système ;
- installer et mettre à jour les paquets demandés ;
- configurer tout paquet non configuré ;
- éliminer les logiciels non désirés.

Dès qu'une étape est terminée avec succès, il vous proposera de passer à la suivante. Faites-les dans l'ordre, sans en omettre.

De temps à autre dans ce document, nous parlons de lancer un nouvel interpréteur de commande (shell). Linux a six consoles texte ou « shells » disponibles à tout moment. Vous pouvez passer de l'une à l'autre en utilisant les combinaisons de touches *Alt-F1* à *Alt-F6*, après quoi vous vous

connectez dans votre nouveau shell et vous l'utilisez. La console utilisée par le programme d'installation est la première, c.-à-d. tty1, vous pouvez donc y revenir en appuyant sur *Alt-F1*

# Chapitre 2

# Une fois `dselect` lancé

Quand `dselect` aura été lancé, vous vous retrouverez face à cet écran :

```
Debian ‘dselect’ package handling frontend.

   0. [A]ccess    Choose the access method to use.
   1. [U]pdate    Update list of available packages, if possible.
   2. [S]elect    Request which packages you want on your system.
   3. [I]nstall   Install and upgrade wanted packages.
   4. [C]onfig    Configure any packages that are unconfigured.
   5. [R]emove    Remove unwanted software.
   6. [Q]uit      Quit dselect.

[d’autres choses]
```

que l’on peut traduire ainsi :

```
Outil ‘dselect’ de manipulation de paquets Debian.

   0. [A]ccès         Choisir la méthode d’accès.
   1. Mise à jo[U]r   Mettre à jour la liste des paquets disponibles.
   2  [S]élection     Sélectionner les paquets que vous voulez installer.
   3. [I]nstallation  Installer et mettre à jour les paquets désirés.
   4. [C]onfiguration Configurer les paquets qui ne le sont pas encore.
   5. Supp[R]ession   Supprimer les paquets non désirés.
   6. [Q]uitter       Quitter dselect.

[d’autres choses]
```

Étudions les une à une.

## 2.1 Méthode d'accès (*Access*)

Voici l'écran d'accès :

```
dselect - list of access methods
  Abbrev.        Description
  cdrom          Install from a CD-ROM.
* multi_cd       Install from a CD-ROM set.
  nfs            Install from an NFS server (not yet mounted).
  multi_nfs      Install from an NFS server (using the CD-ROM set) (not yet moun
  harddisk       Install from a hard disk partition (not yet mounted).
  mounted        Install from a filesystem which is already mounted.
  multi_mount    Install from a mounted partition with changing contents.
  floppy         Install from a pile of floppy disks.
  apt            APT Acquisition [file,http,ftp]
```

Ce qui nous donne en français :

```
dselect - liste des méthodes d'accès
  Abrév.         Description
  cdrom          Installer depuis un cédérom.
* multi_cd       Installer depuis un jeu de cédéroms.
  nfs            Installer depuis un serveur NFS (non encore monté).
  multi_nfs      Installer depuis un serveur NFS (en utilisant le jeu
                        de cédéroms) (non encore monté).
  harddisk       Installer depuis une des partitions d'un disque (non
                        encore montée).
  mounted        Installer depuis un système de fichiers déjà monté
  multi_mount    Installer depuis une partition montée dont le contenu
                        évolue.
  floppy         Installer depuis une pile de disquettes.
  apt            Collecte par APT [file, http, ftp].
```

Ici, nous indiquons à dselect où se trouvent nos paquets. Ne tenez pas compte de l'ordre dans lequel cette liste apparaît. Il est primordial que vous choisissiez la méthode correcte pour l'installation. Il se peut que vous ayez plus (ou moins) de méthodes listées, ou qu'elles apparaissent dans un autre ordre ; n'y prêtez pas attention. Nous détaillons maintenant ces différentes méthodes :

**apt** C'est l'une des meilleures options pour installer depuis un miroir local de l'archive Debian ou depuis le réseau. Cette méthode utilise le système « apt » (voir apt(8)) pour faire une analyse complète des dépendances et pour choisir l'ordre d'installation des paquets. Il est donc très hautement probable que les paquets seront installés dans l'ordre optimal. La configuration de cette méthode est fort simple ; vous pouvez sélectionner un nombre quelconque d'emplacements différents, mêlant différents choix parmi file : URL (disques locaux ou

montés via NFS), http : URL ou ftp : URL. Vous pouvez aussi utiliser comme support des cédéroms/DVD avec apt-cdrom. La page de manuel de sources.list(5) contient des informations utiles sur le format du fichier /etc/apt/sources.list. Si vous avez un serveur mandataire (*proxy*) pour HTTP ou FTP (ou les deux), assurez vous de définir les variables d'environnement http_proxy ou ftp_proxy respectivement. Définissez-les depuis le shell avant de lancer dselect, par exemple :

```
# export http_proxy=http://gateway:3128/
# dselect
```

**multi_cd** Assez imposante et puissante, cette méthode complexe est celle recommandée pour installer une version récente de Debian à partir d'un jeu de plusieurs cédéroms de binaires. Chacun de ces cédéroms devrait contenir des informations à propos des paquets en eux-mêmes et à propos des cédéroms précédents (dans le fichier Packages.cd). Quand vous utilisez cette méthode pour la première fois, assurez-vous que le cédérom que vous allez utiliser n'est pas monté. Placez le dernier disque « binary » (nous n'avons pas besoin des disques « source ») dans le lecteur et répondez aux questions qui vous sont posées :

- CD-ROM drive location
- Confirmation that you are using a multi-cd set
- The location of the Debian distribution on the disk(s)

Possibly the location(s) of the Packages file(s)

Ce qui donne en français :

- Emplacement du lecteur de cédérom
- Confirmation du fait que vous utilisez un jeu de plusieurs cédéroms
- L'emplacement de la distribution Debian sur le(s) disque(s)

Éventuellement l'emplacement du (ou des) fichier(s) « Packages »

Une fois que vous avez mis à jour la liste des paquets disponibles et choisi les paquets à installer, la méthode multi-cd s'écarte de la procédure usuelle. Vous aurez à exécuter l'étape *Install* pour chacun des cédéroms consécutivement. Hélas, en raison des limitations de dselect, il n'est pas en mesure de vous demander de changer de disque aux moments idoines ; voici la façon de faire prendre en compte tous vos disques :

- Insérez le cédérom dans votre lecteur.
- Dans le menu principal de dselect, choisissez *Install*.
- Attendez jusqu'à ce que dselect achève l'installation depuis ce cédérom (il se peut qu'il signale des erreurs d'installation ou une installation réussie ; ne vous préoccupez pas de ces messages pour l'instant).
- Appuyez sur [*Entrée*] pour revenir au menu principal de dselect.
- Recommencez avec le cédérom suivant…

Il peut être nécessaire d'exécuter plusieurs fois l'étape d'installation pour respecter l'ordre d'installation des paquets - certains, installés au début peuvent dépendre de paquets installés plus tard avant de pouvoir être configurés correctement. Exécuter une étape *Configure* est recommandé pour aider à ajuster tout paquet qui resterait dans cet état.

**multi_nfs, multi_mount** Ces méthodes sont très semblables à la méthode multi_cd précédente et sont des variations sur la façon de s'accommoder d'un support changeant, par exemple, si

on installe depuis un jeu multi-cd exporté via NFS depuis le lecteur de cédérom d'une autre machine.

**floppy** Un supplétif pour ceux qui n'ont ni cédérom ni accès réseau. Cette méthode n'est plus recommandée comme une alternative viable si vous utilisez des disquettes traditionnelles ; mais elle peut être plus pratique avec les lecteurs LS/120 ou Zip. Spécifiez l'emplacement de votre lecteur de disquettes, puis fournissez les disquettes. La première devrait contenir le fichier « Packages ». Cette méthode est lente et peut ne pas être fiable en raison de problèmes de supports.

**nfs** **MÉTHODE DÉSUÈTE – utilisez apt ou multi_nfs à la place. N'essayez cette méthode que si tout le reste échoue.** C'est une méthode d'installation simple, avec des besoins simples : donnez-lui l'adresse du serveur NFS, l'emplacement de la distribution Debian sur le serveur et (éventuellement) celui du (ou des) fichier(s) « Packages ». Puis `dselect` installera les diverses sections les unes après les autres depuis le serveur. Lent mais facile ; ne classe pas les paquets par ordre, si bien que plusieurs étapes *Install* et/ou *Configure* vont être nécessaires. N'est évidemment appropriée que pour les installations basées sur NFS.

**harddisk** **MÉTHODE DÉSUÈTE – utilisez apt ou multi_mount à la place. N'essayez cette méthode que si tout le reste échoue !** Fournissez le nom du périphérique (*block device*) de la partition de disque dur à utiliser et, comme toujours, les emplacements des fichiers Debian sur cette partition. Lent mais facile ; ne classe pas les paquets par ordre, si bien que plusieurs étapes *Install* et/ou *Configure* vont être nécessaires. Non recommandée puisque la méthode « apt » supporte cette fonctionnalité et classe les paquets dans un ordre adéquat.

**mounted** **MÉTHODE DÉSUÈTE – utilisez apt ou multi_mount à la place. N'essayez cette méthode que si tout le reste échoue !** Précisez simplement l'emplacement des fichiers Debian dans votre système de fichiers. Peut-être la méthode la plus facile mais elle est lente. Ne classe pas les paquets par ordre, si bien que plusieurs étapes *Install* et/ou *Configure* vont être nécessaires.

**cdrom** **MÉTHODE DÉSUÈTE – utilisez multi_cd à la place. Cette méthode ne fonctionne tout simplement pas avec les jeux multi-CD du type de celui inclus dans Debian 3.0.** Conçue pour les installations depuis un seul cédérom, cette méthode simple vous demandera l'emplacement de votre lecteur de cédérom, l'emplacement de la distribution Debian et enfin (si nécessaire) l'emplacement du (ou des) fichier(s) « Packages » sur le disque. Simple mais plutôt lente. Elle ne classe pas les paquets par ordre, si bien que plusieurs étapes *Install* et/ou *Configure* vont être nécessaires. Non recommandée car elle suppose que la distribution tient sur un seul cédérom, ce qui n'est plus le cas. Utilisez la méthode « multi_cd » à la place.

Si vous avez des problèmes à ce niveau — parce que Linux n'a pas reconnu votre lecteur de cédérom, parce que le montage NFS ne marche pas ou parce que vous ne vous souvenez pas de la partition sur laquelle se trouvent les paquets — vous avez deux solutions :

– lancer un autre shell, régler le problème et retourner au shell principal ;
– quitter `dselect` et le relancer plus tard. Vous pouvez même être amené à redémarrer votre ordinateur pour régler votre problème. Cela ne pose pas de problème, mais quand vous voudrez revenir à dselect, il faudra le lancer explicitement en tant qu'utilisateur privilégié

(*root*). Il ne sera pas exécuté automatiquement comme la première fois.

Après avoir choisi la méthode d'accès, `dselect` vous demandera d'indiquer l'emplacement précis des paquets. Si cette question n'est pas posée, appuyez sur *Control-C* et retournez au menu *Access*.

Cette première étape franchie, vous serez ramené au menu principal.

## 2.2 Mise à jour (*Update*)

`Dselect` va lire les fichiers `Packages` ou `Packages.gz` depuis le miroir et créer une base de données des paquets disponibles sur votre système. Ceci peut prendre du temps, car il charge et analyse les fichiers.

## 2.3 Sélection (*Select*)

Croisez les doigts ! C'est ici que tout se joue. La raison d'être de cette étape est de sélectionner précisément les paquets que vous voulez installer.

Appuyez sur *Entrée*. Si vous avez une machine lente, soyez conscients que l'écran va s'effacer et pourra rester vide pendant une quinzaine de secondes. Ne commencez donc pas à taper sur toutes les touches comme un forcené à ce moment-là.

La première chose qui apparaîtra à l'écran est la première page du fichier d'aide. Vous pouvez retourner à cet écran d'aide à tout moment en appuyant sur la touche *?* dans les écrans de sélection, et parcourir cette aide en appuyant sur la touche *.* (le point).

Soyez prêt à y consacrer environ une heure, car vous devez apprendre la façon de vous y prendre, puis la mettre en oeuvre. Quand vous obtenez l'écran de sélection (*Select*) pour la première fois, ne faites **AUCUNE** sélection, appuyez simplement sur *Entrée* et voyez quels problèmes de dépendances se produisent. Essayez de les résoudre. Si vous vous retrouvez à l'écran principal, choisissez 'Sélection (*Select*)' de la présente page de nouveau.

Avant de vous jeter à l'eau, notez les points suivants :

– Pour quitter l'écran de sélection après avoir effectué toutes les sélections, appuyez sur la touche *Entrée*. Cela vous ramènera à l'écran principal s'il n'y a aucun problème avec vos sélections. Sinon, on vous proposera de régler ces problèmes. Quand vous êtes satisfait de chacun des écrans qui vous sont proposés, appuyez sur *Entrée* pour en sortir ;
– C'est assez normal de rencontrer des problèmes et il faut s'y attendre. Si vous sélectionnez le paquet *A* qui nécessite le paquet *B*, `dselect` va vous avertir de ce problème et vous proposera la plupart du temps une solution. Si un paquet *A* entre en conflit avec un paquet *B* (par exemple : ils s'excluent mutuellement), on vous demandera de choisir l'un d'entre eux.

Regardons les deux premières lignes de l'écran *Select*.

```
dselect - main package listing (avail., priority)    mark:+/=/- verbose:v help:?
EIOM Pri Section  Package      Inst.ver    Avail.ver   Description
```

Le rôle de certaines touches y est rappelé :

**+** Sélection d'un paquet pour installation.

**=** Maintenir un paquet en l'état « suspendu » — pratique pour un paquet à problème, vous pouvez réinstaller une version ancienne et la placer dans cet état en attendant qu'une nouvelle version apparaisse (ce qui arrive rarement avec la version stable de Debian, cependant).

**-** Retirer un paquet.

_ Retirer un paquet ainsi que ses fichiers de configuration.

**i,I** Basculer/choisir entre les différents affichages d'informations (dans la partie basse de l'écran).

**o,O** Choisir entre les différents ordres de tri (dans la partie haute de l'écran).

**v,V** Basculer entre bref/détaillé. Appuyer sur cette touche affiche la signification des lettres EIOM de la seconde ligne, mais en voici un résumé :

```
Drapeau  Signification Valeurs possibles
E        Erreur                Espace, R, I
I        État d'installation  Espace, *, -, U, C, I
O        Ancien choix          *, -, =, _, n
M        Choix                 *, -, =, _, n
```

(remarquez que ces touches n'ont pas la même action suivant qu'elles sont en majuscule ou en minuscule)

Plutôt que tout détailler ici, je vous renvoie aux écrans d'aide où tout est expliqué. Voici toutefois un exemple.

Vous démarrez `dselect` et obtenez une ligne comme celle-ci :

```
EIOM Pri  Section  Package   Description
  ** Opt  misc     loadlin   a loader (running under DOS) for LINUX kernel
```

Ceci signifie que loadlin a été sélectionné la dernière fois que `dselect` a été exécuté, qu'il est toujours sélectionné, mais qu'il n'a pas été installé. Pourquoi ? La réponse est probablement que le paquet loadlin n'est pas physiquement disponible. Il est absent de votre miroir.

L'information que `dselect` utilise pour que tous les paquets sélectionnés soient installés est logée dans les fichiers Packages (ce que vous téléchargez pendant l'étape de mise à jour (*[U]pdate*). Ces fichiers sont générés à partir des paquets eux-mêmes.

Rien n'est parfait en ce monde et il arrive que les dépendances indiquées dans un paquet soient incorrectes, ce qui empêche `dselect` de démêler la situation. Une solution de secours est fournie à l'utilisateur par le biais des commandes *Q* et *X*.

*Q* Un passage en force. Contraint `dselect` à ignorer les dépendances indiquées et à faire ce que vous avez spécifié. Ceci peut, bien sûr, se révéler une mauvaise idée.

***X*** Utilisez *X* si vous êtes complètement perdu. Cela vous replacera dans la situation originale et reviendra à l'écran précédent.

Les touches qui peuvent vous aider à *ne pas* vous perdre (!) sont *R*, *U* et *D*.

***R*** Annule toutes les sélections faites à ce niveau. N'affecte pas les sélections faites au niveau précédent.

***U*** Si `dselect` avait proposé des changements et que vous aviez ajouté d'autres changements, U restaurera les sélections de `dselect`.

***D*** Annule les sélections faites par `dselect`, ne laissant que les vôtres.

Voici un exemple. Le paquet `xmms` (qui a été choisi parce qu'il a beaucoup de dépendances) dépend des paquets suivants :

– `libc6`
– `libglib1.2`
– `libgtk1.2`
– `xlibs`

Les paquets ci-dessous devront aussi être installés. Ils ne sont pas, cependant, essentiels :

– `libaudiofile0`
– `libesd0`
– `libgl1`
– `libmikmod2`
– `libogg0`
– `libvorbis0`
– `libxml1`
– `zlib1g`

Aussi quand je sélectionne `xmms`, j'obtiens cet écran :

```
dselect - recursive package listing                  mark:+/=/- verbose:v help:?
EIOM Pri Section  Package      Description
  _* Opt sound    xmms         Versatile X audio player that looks like Winamp
  _* Opt libs     libglib1.2   The GLib library of C routines
  _* Opt libs     libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
  _* Opt libs     libmikmod2   A portable sound library
  _* Opt libs     libogg0      Ogg Bitstream Library
  _* Opt libs     libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

(d'autres paquets peuvent ou non apparaître suivant ce qui est déjà présent sur votre machine). Remarquez que les paquets requis ont déjà été sélectionnés pour moi, parmi ceux recommandés.

La touche *R* replace les choses dans leur état initial.

```
dselect - recursive package listing                  mark:+/=/- verbose:v help:?
EIOM Pri Section  Package      Description
  __ Opt sound    xmms         Versatile X audio player that looks like Winamp
```

```
    __ Opt libs     libglib1.2   The GLib library of C routines
    __ Opt libs     libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
    __ Opt libs     libmikmod2   A portable sound library
    __ Opt libs     libogg0      Ogg Bitstream Library
    __ Opt libs     libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

Pour décider maintenant que vous ne souhaitez pas installer `xmms`, appuyez simplement sur *Entrée*.

La touche *D* remet les choses dans l'état que j'avais sélectionné au départ.

```
dselect - recursive package listing                  mark:+/=/- verbose:v help:?
EIOM Pri Section  Package      Description
  _* Opt sound    xmms         Versatile X audio player that looks like Winamp
  __ Opt libs     libglib1.2   The GLib library of C routines
  __ Opt libs     libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
  __ Opt libs     libmikmod2   A portable sound library
  __ Opt libs     libogg0      Ogg Bitstream Library
  __ Opt libs     libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

La touche *U* restaure les sélections faites par `dselect`.

```
dselect - recursive package listing                  mark:+/=/- verbose:v help:?
EIOM Pri Section  Package      Description
  _* Opt sound    xmms         Versatile X audio player that looks like Winamp
  _* Opt libs     libglib1.2   The GLib library of C routines
  _* Opt libs     libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
  _* Opt libs     libmikmod2   A portable sound library
  _* Opt libs     libogg0      Ogg Bitstream Library
  _* Opt libs     libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

Je vous suggère de vous contenter des choix par défaut pour l'instant – vous aurez largement la possibilité d'ajouter des paquets plus tard.

Quoique vous décidiez, appuyez sur *Entrée* pour confirmer et retourner à l'écran principal. S'il subsiste des problèmes non résolus, vous serez ramené à l'écran de résolution des problèmes.

Remarquez que les touches *R*, *U*, et *D* sont très utiles pour des simulations « et_si ». Vous pouvez expérimenter à loisir, puis tout restaurer et continuer. Ne les envisagez pas comme des touches sous verre et ornées d'un panonceau « brisez la vitre en cas d'urgence ».

Après avoir effectué vos sélections dans l'écran de sélection *Select*, appuyez sur *I* pour obtenir une grande fenêtre, *t* pour aller au début de la liste et utilisez la touche page suivante (*Page-Down*) pour parcourir rapidement vos choix. De cette façon, vous pouvez vérifier les effets de vos choix et détecter les erreurs flagrantes. Il est arrivé à certains de dé-sélectionner des groupes entiers de

paquets par erreur et de s'en rendre compte quand il était trop tard. `dselect` étant un outil *très* puissant, veillez à ne pas l'utiliser de travers.

Vous devriez maintenant avoir la situation suivante :

```
Catégorie de paquets    État

required (requis)       tous sélectionnés
important (important)   tous sélectionnés
standard (standard)     la plupart sélectionnés
optionnal (optionnel)   la plupart dé-sélectionnés
extra (extra)           la plupart dé-sélectionnés
```

Satisfait ? Appuyez sur *Entrée* pour quitter l'écran de sélection *Select*. Vous pouvez y revenir et relancer une sélection si vous le souhaitez.

## 2.4 Installation (*Install*)

`dselect` parcourt l'ensemble des 8710 paquets et installe ceux qui sont sélectionnés. Attendez-vous à ce qu'il vous demande de prendre certaines décisions.

L'écran défile plutôt vite sur une machine rapide. Vous pouvez arrêter et relancer le défilement avec *Control-s* et *Control-q* respectivement. De plus, à la fin de l'exécution, vous obtenez la liste des paquets non installés. Si vous souhaitez conserver une trace de tout ce qui se passe, utilisez les commandes habituelles d'Unix pour récupérer la sortie écran, telles que `tee(1)` ou `script(1)`.

Il peut arriver qu'un paquet ne s'installe pas parce qu'il dépend d'un autre paquet qui est sélectionné pour installation mais qui n'est pas encore installé. La solution ici est d'exécuter de nouveau l'étape *Install*. Il paraît que certaines situations ont exigé de l'exécuter quatre fois avant que tout ne se mette en place. Cela variera suivant votre méthode de collecte ; avec la méthode « apt », vous n'aurez certainement jamais à relancer *Install*.

## 2.5 Configuration (*Configure*)

La plupart des paquets sont configurés lors de l'étape 3, mais tout paquet en suspens peut être configuré à cette étape.

## 2.6 Élimination des paquets (*Remove*)

Retire les paquets qui sont installés mais qui ne sont plus nécessaires.

## 2.7 Quitter (*Quit*)

Quitte `dselect`.

Je vous conseille d'exécuter `/etc/cron.daily/find` juste après car votre système comporte maintenant beaucoup de nouveaux fichiers. Ainsi, vous pouvez déterminer l'emplacement de n'importe quel fichier en utilisant `locate`.

# Chapitre 3

# Quelques conseils pour finir

Vous pouvez vous faire une idée de la taille d'un paquet en appuyant deux fois sur *i* et en regardant le nombre indiqué à la ligne *Size*. Il s'agit de la taille du paquet compressé (le fichier .deb), les fichiers décompressés prendront beaucoup plus de place (regardez le champ *Installed-Size*, en kilo-octets, pour le savoir).

L'installation d'un nouveau système Debian est une tâche plutôt complexe, mais `dselect` peut vous aider à le faire, pour peu que vous acceptiez de prendre le temps de le maîtriser. Lisez les écrans d'aide et essayez *i*, *I*, *o* et *O*. Utilisez la touche *R*. Tous les outils sont à votre disposition, mais c'est à vous de les utiliser efficacement.

# Chapitre 4

# Glossaire

Les termes suivants sont à connaître dans ce document et en général en ce qui concerne Debian.

**Paquet (*Package*)** Un fichier qui contient tout ce qui est nécessaire pour installer et exécuter un programme particulier. Les noms de paquets Debian ont *.deb* pour suffixe. Chaque paquet a un nom et un numéro de version. Celui-ci comprend le numéro de version réel (donné par l'auteur du programme) et le numéro de révision Debian, séparés par un tiret. Voici quelques exemples de noms de paquets :

- `efax_08a-1.deb`
- `lrzsz_0.12b-1.deb`
- `mgetty_0.99.2-6.deb`
- `minicom_1.75-1.deb`
- `term_2.3.5-5.deb`
- `uucp_1.06.1-2.deb`
- `uutraf_1.1-1.deb`
- `xringd_1.10-2.deb`
- `xtel_3.1-2.deb`

**dpkg** Le programme qui gère les paquets est `dpkg`. `dselect` est une interface de `dpkg`. Les utilisateurs expérimentés utilisent souvent `dpkg` pour installer ou retirer un paquet parce que c'est plus rapide.

**Scripts du paquet (*package scripts*), scripts du responsable (*maintainer scripts*)** Les programmes (habituellement des scripts) que dpkg exécute avant et après l'installation de chaque paquet. Ils sont d'ordinaire silencieux, mais certains peuvent afficher des avertissements ou poser des questions.